

Imprimé en France

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

BANC
Longueur
Hauteur
POUPÉE
Hauteur de pointes
Capacité entre pointes
Pince traction à queue filetée corps de 20
Alésage du nez de la broche 20
Passage de banc
Vitesse maximum de la broche tr/m 5000
CHARIOT Course de la coulisse transversale
Course de la coulisse orientable
CONTRE-POINTE
Course du fourreau
Pointe cône morse N° 1
COMMANDE INDIVIDUELLE
Moteur 2 vitesses
12 vitesses de broche 237/4600 tr/m
APPAREIL A FILETER
Pas métriques 0,25 à 1 mm
Tao metriques :
The state of the s

	APPAREIL A FRAISER 24 vitesses
	APPAREIL A DIVISER UNIVERSEL avec tambour gradué avec plateau diviseur et alidade
	APPAREIL A RECTIFIER Vitesses pour intérieur jusqu'à
	TOURELLE 4 OUTILS
	MANDRIN CONCENTRIQUE A 3 MORS
	SUPPORT A MAIN
	LUNETTE FIXE
	PLATEAU POUSSE-TOC
	PLATEAU A TROUS TARAUDÉS A 2 CHIENS
	MODÈLE ÉTABLI - TO.20 E Encombrement
1	MODÈLE SUR SOCLE - TO. 20 S Encombrement



PORTE-OUTIL AUXILIAIRE

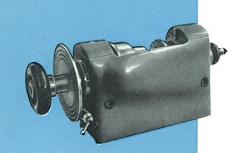
- 90bis, Av. de Versailles, PARIS 16. - Tél. AUT. 54-93 et 73-65

Registre du Commerce Seine 55 B 10.780

Publ. J. BAZAINE - Neuilly-sur-Seine - 7416 - 3 M - 8-60



NODIER & Cie 90 bis, Avenue de Versailles PARIS 16° - Tél. : AUT. 54-93 et 73-65



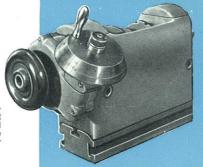
Poupée

poupée fixe comprend un corps de poupée en fonte formant carter. Une broche en acier nitruré sur paliers lisses en bronze à rattrapage de jeu. Lubrification à bague et bain d'huile. Dispositif de serrage pour pince corps de 20. Nez fileté pouvant recevoir un mandrin à 3 mors, un plateau pousse-toc ou à chiens.



à tambour gradué

L'appareil à diviser avec tam-bour gradué en 200 parties dont chaque division correspond à 1/12.000° de tour de la broche donne la possibilité d'exécuter des travaux très précis.



Appareil à diviser universel avec plateau à trous

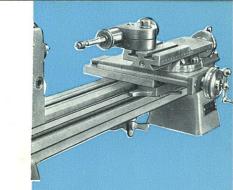
L'appareil à diviser avec pla-teau à trous (nombre de trous standard 14 à 91) se commande à la main à l'aide d'une alidade à pointeau qu'on déplace en face du plateau diviseur percé de 4 rangées de trous.

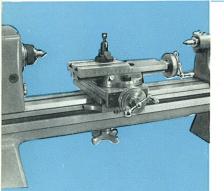


Cet accessoire commandé par le renvoi prévu à cet effet permet une gamme de vitesses autorisant tous les travaux de rectification cylindrique possi-ble dans la limite de capacité de la machine

Vitesses pour intérieur jusqu'à 12.000 tr/m.

Vitesses pour extérieur jusqu'à 7.300 tr/m.

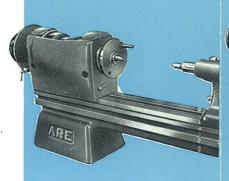




Chariot

Chariot à 2 glissières croisées. Glissière supérieure pivotante graduée en mm dans le sens de la longueur. Angle d'inclinaison gradué en degrés (pour tournage conique). Peut recevoir différents porte-outils. Les deux glissières parte de l'augustique de la contract à l'august de la contract de la deux glissières portent à l'avant un tambour gradué de grand diamètre permettant la lecture facile du 1/100 mm.

Plateau pousse-toc





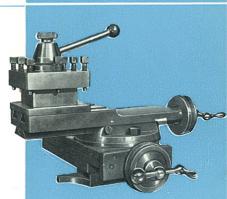
Plateau à trous taraudés à 2 chiens

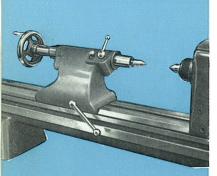


Cette tourelle amovible à 4 positions prend appui directement sur le chariot bien que son axe reste rigoureusement fixe sur celui-ci quand on la fait

Porte - outil

auxiliaire



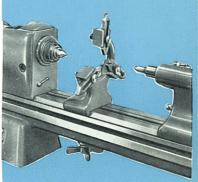


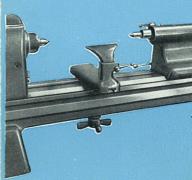
Contre-pointe

La contre-pointe comprend : un corps de poupée en fonte, une broche guidée sur une longueur constante assurant un centrage parfait; le canon de contre-pointe étant gradué en mm on peut lire les pro-fondeurs d'usinage et de



Se monte sur le banc de la même manière que le chariot et comporte 3 chiens de bronze guidés.

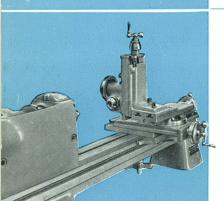




Support à main

Sert à exécuter tous travaux accessoires à l'aide d'un burin





Appareil à fraiser

L'appareil à fraiser à broche inclinable permet le taillage de pignons ainsi que tout travail de pignons ainsi que tout travail de fraisage. La broche admet les pinces traction à queue filetée corps de Ø 12 mm, elle est commandée par le renvoi prévu à cet effet. Le tour d'outilleur « ARE » machine de haute précision construite en série avec le plus grand soin, soumise a un protocole de contrôle sévère, conforme aux normes Salmon, s'impose pour l'exécution de tous les travaux délicats des laboratoires, ateliers d'outillage et d'entretien. Son banc prismatique très rigide et sa broche en acier nitruré montée sur des paliers lisses largement dimen-

De nombreux accessoires, tels que:

• appareil à fileter par cardan et porte-outil auxiliaire

sionnés, garantissent la permanence de cette précision.

- · appareil à fraiser
- broches de rectification intérieur et extérieur
- diviseurs
- tourelle à 4 outils

en multiplient les possibilités sans nécessiter le démontage de la pièce.

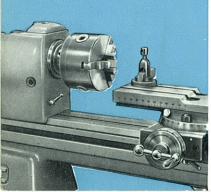
Le modèle sur socle représenté en première page a été étudié en vue de permettre le travail par un opérateur assis ou debout, il comporte un tiroir de rangement pour l'outillage et en particulier le jeu de pinces de serrage.

Enfin, il est important de noter que le tour d'outilleur peut recevoir indistinctement tous les accessoires des tours revolver et de reprise « ARE », ce qui lui permet dans la limite de ses capacités d'exécuter certains travaux de série.



Cet appareil permet d'obtenir la série de pas métriques figurant dans le tableau en changeant les roues de l'arbre support et du harnais





Mandrin concentrique à 3 mors

ø normal: 88 cm

TABLEAU DES PAS MÉTRIQUES

Pas	Roues employées	Pas	Roues employées
1 mm	45×90	0,55	45×\$0×55×100
0,90	45×100	0,50	45×60×30×90
0,85	45×90×85×100	0,45	45×80×40×100
0,80	45×45×40×100	0,40	45×90×40×100
0,75	$45 \times 45 \times 30 \times 80$	0,35	45×75×70×80×30×9
0,70	45×90×70×100	0,30	45×90×30×100
0,60	45×60×40×100	0,25	45×60×30×80×40×9